



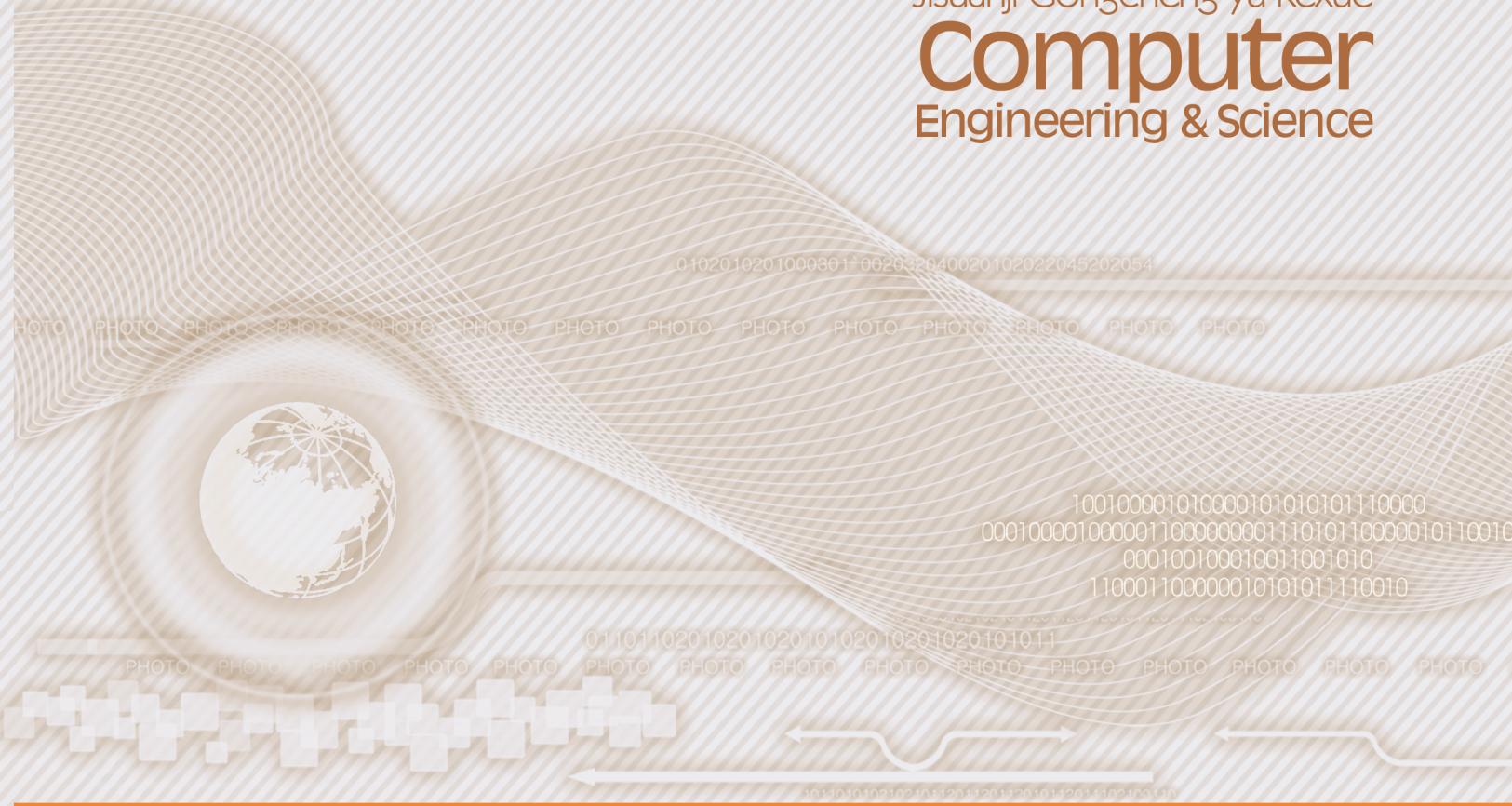
中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

第四十一卷 第十期
二〇一九年十月



10
2019

第41卷 第10期 2019年10月
Vol.41 No.10 Oct. 2019



9 771007 130137

国防科技大学计算机学院 主办
《计算机工程与科学》杂志社 出版
中国 长沙 Changsha China

计算机工程与科学
(月刊)
2019年第10期
总298期
CN 43-1258/TP
ISSN 1007-130X

**目
次**

总编辑:胡慧俐
常务副主编:屈婉霞
编　　辑:赵思逸
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢　颖
出版日期:2019年10月
本刊电话:(0731)87002567
邮　　箱:jsjgcykx@vip.163.com
杂志主页:joces.nudt.edu.cn

· 高性能计算 ·

- 基于 MapReduce 和 Spark 的大数据主动学习比较研究 翟俊海 齐家兴 沈　矗 宋丹丹 王謨瀚 田　石(1715)
基于 Spark 的并行化高效用项集挖掘算法 何登平 何宗浩 李培强(1723)
基于以太网和 PCIe 的多核 DSP 开发平台 张象羽 施慧莉(1731)
基于复合物参与度和密度的关键蛋白质预测 毛伊敏 刘银萍(1738)
SoC 嵌入式存储器内建自修复方法 秦　盼 王　健 朱　芳 焦贵忠(1749)

· 计算机网络与信息安全 ·

- 基于最短时间距离的校园无线网络用户关联性度量 李鑫健 刘漫丹(1755)

· 图形与图像 ·

- 基于面部动作时空特征的疲劳预警算法 郁　松 卢霖胤(1763)
一种多网络模型融合的烟雾检测方法 王　洋 程江华 刘　通 周岳勇 熊艳晔(1771)
融合结构与属性相似性的加权图聚集算法 郑　睿 马慧芳 刘宇航 余　丽(1777)
图像差与加权核范数最小化的压缩图像融合 苏金凤 张贵仓 汪　凯(1785)
改进 STC 和 SURF 特征联合优化的目标跟踪算法 黄云明 张　晶 喻小惠 陶　涛 龚力波(1795)
混合特征下最优阈值预测的图像匹配 严春满 郝有菲 张　迪 陈佳辉(1803)
基于改进绝对差值代价和动态窗口的立体匹配算法 柴　钰 曹小京 刘　杰(1809)
高分辨率遥感影像的多特征多核 ELM 分类方法 楚　恒 蔡　衡 单德明(1816)
基于密度权重 Canopy 的改进 K-medoids 算法 陈胜发 贾瑞玉(1823)
一种基于全局领域和短期记忆因子的图模型 邵玉涵 李培培 胡学钢(1829)
基于边缘的双路卷积神经网络及其可视化 李雨冲 吴昭帆 严国萍(1837)

· 人工智能与数据挖掘 ·

- 基于专家信任的协同过滤推荐算法改进研究 刘国丽 白晓霞 廉孟杰 张　斌(1846)
基于局部正、负标记相关性的 k 近邻多标记分类新算法 蒋　芸 肖　潇 侯金泉 陈　莉(1854)
一种领域知识图谱的本体根类型设计 王亚强 藏桂林 吴庆蓉 占春丽 谢新扬(1861)
基于投射的藏语语义依存分析研究 夏吾吉 华却才让(1868)
A* 估价函数在复杂配送路径优化中的改进 李世明 王玉芬 张秉桢 李秋月(1874)
Beam-PSO 优化算法在多行程车辆路径问题的应用 宋　强(1882)
超前采样时间迭代学习的下肢康复机器人轨迹跟踪控制 于振中 谷华航(1892)
基于 AP 聚类的约简孪生支持向量机快速分类算法 韦修喜 黄华娟 周永权(1899)
《计算机工程与科学》征文通知 (1730)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 41 No. 10 October 2019

Contents

| | |
|---|--|
| Comparative study of big data active learning based on MapReduce and Spark | Zhai Jun-hai, Qi Jia-xing, Shen Chu, Song Dan-dan, Wang Mo-han, Tian Shi(1715) |
| A parallelhigh utility itemset mining algorithm based on Spark | HE Deng-ping, HE Zong-hao, LI Pei-qiang(1723) |
| A multi-core DSP development platform based on Ethernet and PCIe | ZHANG Xiang-yu, SHI Hui-li(1731) |
| An essential proteins prediction algorithm based on participation degree in protein complex and density | MAO Yi-min, LIU Yin-ping(1738) |
| A memory built-in self-repair method for SoC design | QIN Pan, WANG Jian, ZHU Fang, JIAO Gui-zhong(1749) |
| Correlation measurement of campus wireless network users based on the shortest time distance | LI Xin-jian, LIU Man-dan(1755) |
| A fatigue warning algorithm based on spatiotemporal feature extraction of facial motion | YU Song, LU Lin-yin(1763) |
| A smoke detection method based on fusing multiple network models | WANG Yang, CHENG Jiang-hua, LIU Tong, ZHOU Yue-yong, XIONG Yan-ye(1771) |
| A weighted graph aggregation algorithm based on structural similarity and attribute similarity | BING Rui, MA Hui-fang, LIU Yu-hang, YU Li(1777) |
| Compressed image fusion based on image difference and weighted kernel norm minimization | SU Jin-feng, ZHANG Gui-cang, WANG Kai(1785) |
| A target tracking algorithm based on joint optimization of improved STC and SURF features | HUANG Yun-ming, ZHANG Jing, YU Xiao-hui, TAO Tao, GONG Li-bo(1795) |
| An image matching method based on optimal threshold prediction under hybrid features | YAN Chun-man, HAO You-fei, ZHANG Di, CHEN Jia-hui(1803) |
| A stereo matching algorithm based on improved absolute difference cost and dynamic window | CHAI Yu, CAO Xiao-jing, LIU Jie(1809) |
| A multi-feature multi-kernel ELM classification method for high resolution remote sensing images | CHU Heng, CAI Heng, SHAN De-ming(1816) |
| An improved K-medoids algorithm based on density weight Canopy | CHEN Sheng-fa, JIA Rui-yu(1823) |
| A graph model based on global domain and short-term memory factor | SHAO Yu-han, LI Pei-pei, HU Xue-gang(1829) |
| An edge-based 2-channel convolutional neural network and its visualization | LI Yu-chong, YAN Zhao-fan, YAN Guo-ping(1837) |
| An improved collaborative filtering recommendation algorithm based on expert trust | LIU Guo-li, BAI Xiao-xia, LIAN Meng-jie, ZHANG Bin(1846) |
| A new knn multi-label classification algorithm based on local positive and negative labeling correlation | JIANG Yun, XIAO Xiao, HOU Jin Quan, CHEN Li(1854) |
| Object root types design of domain knowledge graph ontology | WANG Ya-qiang, ZANG Gen-lin, WU Qing-rong, ZHAN Chun-li, XIE Xin-yang(1861) |
| Semantic dependence analysis of Tibetan based on projection | XIA Wu-ji, HUAQUE Cai-rang(1868) |
| Improvement of A* valuation function in complex distribution path optimization | LI Shi-ming, WANG Yu-fen, ZHANG Bing-zhen, LI Qiu-yue(1874) |
| Application of an optimized beam-PSO algorithm in multi-trip vehicle routing problem | SONG Qiang(1882) |
| Trajectory tracking control of lower limb rehabilitation robots based on iterative learning with advanced sampling time | YU Zhen-zhong, GU Hua-hang(1892) |
| A fast classification algorithm of reduced twin support vector machines based on AP clustering | WEI Xiu-xi, HUANG Hua-juan, ZHOU Yong-quan(1899) |